

1. 주사위 2 개를 동시에 던질 때, 나오는 눈의 수의 합이 11 이상인 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

2. A,B,C 세 마을 사이에 다음 그림과 같은 길이 있다. A 마을에서 C 마을로 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.



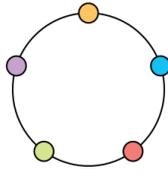
▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

3. 영수는 옷옷 1 벌, 치마 1 벌, 바지가 2 벌 있습니다. 이 옷을 옷장에 정리해서 걸려고 할 때, 바지가 이웃하도록 거는 경우의 수는?



- ① 8 가지                      ② 10 가지                      ③ 12 가지  
④ 14 가지                      ⑤ 16 가지

4. 다음 그림과 같이 원 위에 서로 다른 다섯 개의 점이 있다. 이 중 두 개의 점을 이어서 만들 수 있는 선분의 개수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

5. 어떤 사람이 200 문제 중 60 문제 정도는 틀린다고 한다. 새로운 문제가 주어졌을 때 이 문제를 맞출 확률은?

①  $\frac{1}{10}$

②  $\frac{3}{10}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{7}{10}$

⑤  $\frac{9}{10}$

6. 주머니에 흰 구슬 3 개, 빨간 구슬 4 개, 파란 구슬 5 개가 들어있다.  
이 중 하나를 꺼낼 때, 흰 구슬이나 파란 구슬이 나올 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{5}{6}$

⑤ 1

7. 동전 1개와 주사위 1개를 동시에 던질 때, 동전은 앞면이 나오고 주사위는 짝수의 눈이 나올 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{1}{6}$

8. 주머니 속에 흰 공이 4개, 검은 공이 5개 들어 있다. 주머니에서 1개의 공을 꺼내어 색깔을 확인하고 다시 넣은 후 다시 1개의 공을 꺼낼 때, 2개 모두 흰 공일 확률은?

①  $\frac{11}{81}$       ②  $\frac{14}{81}$       ③  $\frac{16}{81}$       ④  $\frac{20}{81}$       ⑤  $\frac{24}{81}$

9. 주머니 속에 흰 공이 3개, 검은 공이 4개 들어 있다. 두 번 계속해서 한 개씩의 공을 꺼낼 때, 처음에 꺼낸 공은 검은 공이고, 두 번째 꺼낸 공은 흰 공일 확률은? (단, 꺼낸 공은 다시 넣지 않는다.)

①  $\frac{14}{15}$

②  $\frac{3}{7}$

③  $\frac{2}{7}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{12}{49}$

10. 유이와 담비가 가위, 바위, 보를 할 때, 담비가 이길 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{6}$

11. 두 개의 주사위를 던질 때 나오는 눈의 차가 4인 경우의 수는?

① 4가지

② 5가지

③ 6가지

④ 7가지

⑤ 8가지

12. 찬현이는 4종류의 티셔츠와 6종류의 바지가 있다. 학교에 매일 매일 다르게 티셔츠와 바지를 입고 가려고 한다. 며칠 동안 다르게 입고 갈 수 있을까?

- ① 10일    ② 14일    ③ 20일    ④ 24일    ⑤ 30일

13. 동전 두 개를 동시에 던질 때, 서로 같은 면이 나올 경우의 수는?

- ① 1가지    ② 2가지    ③ 3가지    ④ 4가지    ⑤ 5가지

14. A, B, C, D, E의 5명이 있다. 3명을 뽑아 한 줄로 세우는 경우의 수는?

① 15 가지

② 30 가지

③ 36 가지

④ 60 가지

⑤ 120 가지

15. 학교 체육대회에서 800m 계주 선수로 선미, 수련, 은선, 현진이가 출전하기로 하였다. 현진을 마지막 주자로 정할 때, 달리는 순서는 몇 가지 방법으로 정할 수 있는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

16.  $A, B$  두 사람이 가위, 바위, 보를 할 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수는?

① 2 가지

② 3 가지

③ 6 가지

④ 9 가지

⑤ 12 가지

17. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, A의 눈이 B의 눈보다 클 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 1에서 20까지의 자연수가 각각 적힌 카드 20장이 있다. 한 장의 카드를 꺼낼 때, 12의 약수 또는 5의 배수일 확률을 구하면?

①  $\frac{1}{5}$

②  $\frac{3}{10}$

③  $\frac{9}{20}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{3}{5}$

19. 부모님과 경민, 형 네 식구가 가족 사진을 찍으려고 한다. 부모님이 양 끝에 서게 될 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{1}{6}$

④  $\frac{1}{12}$

⑤  $\frac{2}{3}$

20. 다음 4장의 카드에서 두 장을 뽑을 때, 두 수의 곱이 짝수일 확률은?



- ①  $\frac{1}{2}$       ② 1      ③  $\frac{1}{4}$       ④  $\frac{1}{6}$       ⑤  $\frac{1}{8}$

21. 보기가 5개인 문제 2개를 모두 맞힐 확률은? (보기 5개에 대하여 보기 하나를 선택할 확률은 각각 같다.)

- ①  $\frac{1}{25}$       ②  $\frac{2}{25}$       ③  $\frac{3}{25}$       ④  $\frac{1}{10}$       ⑤  $\frac{1}{5}$

22. 어떤 야구팀의 세 선수 A, B, C의 타율은 0.5, 0.35, 0.6 이다. 세 선수가 연속으로 타석에 설 때, 모두 안타를 칠 확률은?

- ①  $\frac{3}{100}$       ②  $\frac{21}{100}$       ③  $\frac{3}{200}$       ④  $\frac{21}{200}$       ⑤  $\frac{1}{300}$

23. 1부터 8까지의 숫자가 각각 적힌 8장의 카드에서 처음 뽑은 카드를 다시 넣으면서 두 번 연속하여 카드를 한 장씩 뽑는다. 처음에 뽑은 숫자를  $x$ , 나중에 뽑은 숫자를  $y$ 라고 할 때,  $4x+y \geq 20$ 이 되는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

24. 1에서 10까지의 숫자가 각각 적힌 카드 10장이 있다. 이 중에서 두 장의 카드를 차례로 뽑을 때, 적힌 숫자의 합이 4 또는 8일 경우의 수는?

① 7가지

② 8가지

③ 9가지

④ 10가지

⑤ 11가지

25. 두 개의 주사위 A, B 를 동시에 던질 때, 나오는 눈의 수의 합이 7 이 되는 경우의 수는?

- ① 3      ② 4      ③ 5      ④ 6      ⑤ 7

26. 1에서 15까지의 수가 각각 적혀 있는 15장의 카드가 있다. 이 중에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 다음 중 경우의 수가 가장 큰 것은?
- ① 5의 배수의 눈이 나오는 경우의 수
  - ② 15의 약수인 눈이 나오는 경우의 수
  - ③ 짝수인 눈이 나오는 경우의 수
  - ④ 홀수인 눈이 나오는 경우의 수
  - ⑤ 10보다 큰 수의 눈이 나오는 경우의 수

27. 서로 다른 주사위 A,B 를 던져서 A에서 나온 눈의 수를  $x$ , B에서 나온 눈의 수를  $y$ 라 할 때,  $x < y$  이 성립하는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

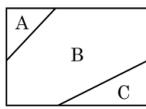
28. 1에서 25까지의 수가 각각 적힌 25장의 카드 중에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 3의 배수가 나오는 경우의 수는?

- ① 5      ② 6      ③ 7      ④ 8      ⑤ 9

29. 서울에서 부산까지 가는 KTX 는 하루에 8번, 버스는 하루에 9번, 비행기는 하루에 3 번 있다고 한다. 이 때 서울에서 부산까지 KTX 또는 버스로 가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

30. 다음 그림과 같이 3 개의 부분 A, B, C 로 나뉜  
진 사각형이 있다. 3 가지 색으로 칠하려고 할 때  
서로 다른 색을 칠할 경우의 수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

31. 다음 숫자 카드 5 장을 사용하여 431 보다 큰 3 자리 수를 만들려고 할 때의 경우의 수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

32. 0, 1, 2, 3, 4 의 숫자가 각각 적힌 5 장의 카드를 나열하여 만들 수 있는 세 자리의 정수 중에서 짝수가 되는 경우의 수를  $a$  가지, 홀수가 되는 경우의 수를  $b$  가지라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

33. 남자 4명, 여자 3명 중에서 남자 1명, 여자 1명의 대표를 뽑는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

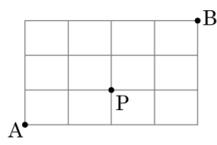
34.  $A, B, C, D, E$  다섯 명의 후보 중에서 반장, 부반장, 총무를 각각 1명씩 뽑는 경우의 수를  $a$ 가지, 두 명의 대표를 뽑는 경우의 수를  $b$ 가지라 할 때,  $\frac{a}{b}$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

35. 주사위를 2 회 던져 나온 눈의 수를 각각  $a, b$  라 할 때, 직선  $ax+by-4=0$  과  $x$  축 및  $y$  축으로 둘러싸인 도형의 넓이가  $\frac{4}{5}$  가 되는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

36. 다음 그림에서  $A$  지점을 출발하여  $P$  지점을 거쳐  $B$  지점까지 가는 최단거리는 모두 몇 가지인지 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

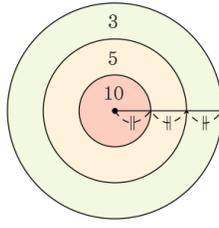
37.  $A, B$  주사위 2 개를 동시에 던질 때,  $A$  주사위에서 나온 눈을  $x$ ,  $B$  주사위에서 나온 눈을  $y$  라 하자. 두 일차방정식  $2x - y = a$ 와  $y = -x + b$  을 모두 만족하는  $x$  값이 1 이 되는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

38. A, B, C 세 명이 한자 능력 시험 4 급에 합격할 확률이 각각  $\frac{3}{5}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}$  일 때, 세 명 중 적어도 한 명은 합격할 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

39. 그림과 같이 과녁에 화살을 쏘아서 맞힌 부분에 적힌 숫자를 점수로 받는다. 화살을 한 번 쏘아 3점을 얻을 확률을  $\frac{b}{a}$  라 할 때, 자연수  $ab$ 에 대해서  $a + b$ 의 값을 구하여라.  
(단, 과녁 밖으로 화살이 나가는 경우는 없고 과녁의 어느 곳이든 화살이 꽂힐 확률은 같다.  $a$ 와  $b$ 는 서로소인 점수)



▶ 답: \_\_\_\_\_

40. 경희가 100 원, 50 원, 10 원짜리 동전을 각각 5 개씩 가지고 있다. 이 동전을 사용하여 경희가 300 원을 지불하는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

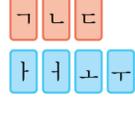
41. 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 수가 같거나 눈의 수의 합이 9가 되는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

42. 두 개의 주사위 A, B 를 동시에 던졌을 때, 나온 눈의 합이 10 이상인 경우의 수를 구하여라.

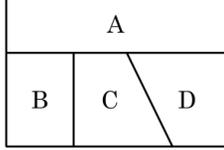
▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

43. 자음 ㄱ, ㄴ, ㄷ이 적힌 3장과 ㅏ, ㅑ, ㅓ, ㅕ가 적힌 4장의 카드가 있다. 자음 1개와 모음 1개를 짝지어 만들 수 있는 글자는 몇 개인지 구하여라.



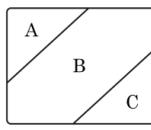
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

44. 다음 그림과 같은 도형에 4 가지색으로 칠하려고 한다. 이웃하는 부분은 서로 다른 색을 칠한다고 할 때, 칠하는 방법은 모두 몇 가지인가?



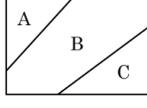
- ① 48 가지                      ② 36 가지                      ③ 32 가지  
④ 28 가지                      ⑤ 16 가지

45. 다음 그림과 같이 3 개의 부분 A, B, C 로 나뉘어진 사각형이 있다. 4 가지 색으로 칠하려고 할 때, 칠할 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.(단, 같은 색을 여러 번 사용해도 된다.)



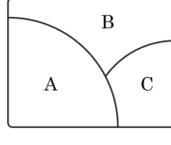
▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

46. 다음 그림과 같이 3 개의 부분 A, B, C 로 나뉘어진 사각형이 있다. 4 가지 색으로 구분하여 중복하지 않고 칠하려고 할 때, 칠할 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.



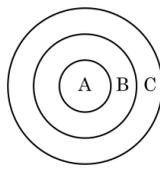
▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

47. 다음 그림과 같은 A, B, C 의 3 개의 부분에 빨강, 파랑, 초록, 노랑의 4 가지 색을 오직 한 번씩만 사용하여 색칠할 경우의 수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

48. 다음 그림과 같은 원판에 빨강, 파랑, 노랑, 초록, 주황의 5 가지 색 중에서 3 가지색을 택하여 칠하려고 한다. A, B, C 에 서로 다른 색을 칠할 수 있는 모든 경우의 수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

49. A, B, C, D, E 다섯 명이 한 줄로 설 때, C가 B 바로 앞에 서는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

50. A, B, C, D, E 5명을 한 줄로 세울 때, A, E가 이웃하는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

51. 부모님을 포함하여 5 명의 가족이 나란히 앉아서 가족사진을 찍으려고 한다. 부모님이 이웃하여 앉아 사진을 찍게 되는 경우의 수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

52. 갑, 을, 병, 정 네 명의 학생을 일렬로 세울 때, 갑과 병이 이웃하여 서게 되는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

53. 남학생 4 명과 여학생 2 명이 한 줄로 설 때 여학생이 이웃하지 않은 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

54. 남학생 3 명과 여학생 2 명이 한 줄로 설 때 여학생이 이웃하지 않은 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

55. 다음 숫자 카드 5 장을 사용하여 251 보다 작은 3 자리 수를 만들려고 할 때의 경우의 수를 구하여라.

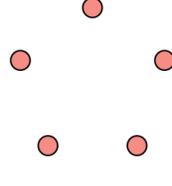


▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

56. 1 에서 8 까지 적힌 자물쇠가 있다. 이 자물쇠는 순서대로 입력해야 열리는 자물쇠이다. 4 자리의 비밀번호를 만들 때, 만들 수 있는 비밀번호의 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

57. 다음 그림과 같이 정오각형의 꼭짓점을 이루는 5개의 점들이 있다. 이들 중에서 어느 3개의 점을 이어 만든 삼각형은 모두 몇 개인가?



- ① 6개      ② 8개      ③ 10개  
④ 12개    ⑤ 15개

58. 승진이네 학교 2학년은 모두 8반이 있다. 반에서 한 명씩 대표가 나와 다른 반 대표와 한 번씩 씨름을 하려고 한다. 씨름은 모두 몇 번해야 하는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 번

59. 5 명의 사람이 있을 때, 한 사람이 다른 사람과 모두 한 번씩 악수를 한다면, 악수하는 횟수는 모두 몇 번인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 번

60. 서로 다른 주사위 A, B 를 던져서 A에서 나온 눈의 수를  $x$ , B에서 나온 눈의 수를  $y$ 라 할 때,  $3x + y < 8$  이 성립하는 경우의 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 가지

61. 다음 표는 동전 1 개를 400 번 던졌을 때, 앞면이 나온 횟수를 기록한 것이다. 기록지가 손상되어 앞면이 나온 횟수가 안보일 때, 앞면이 나올 확률을 구하여라.

(단, 상대도수 =  $\frac{\text{그 계급의 도수}}{\text{전체 도수}}$  이다.)

동전을 던진 횟수	400
앞면이 나온 횟수	
상대도수	0.5

▶ 답: \_\_\_\_\_

62. 주머니 안에 노란 구슬 5 개, 빨간 구슬 6 개, 흰 구슬 몇 개가 들어 있다. 주머니에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 빨간 구슬일 확률은  $\frac{2}{5}$  이다. 주머니에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 흰 구슬일 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

63. 갑, 을, 병, 정 4 명 중에서 두 명의 의원을 뽑으려고 한다. 이 때, 갑, 을 두 사람이 의원으로 뽑힐 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

64. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져 A 에서 나온 눈의 수를  $x$ , B 에서 나온 눈의 수를  $y$  라고 할 때,  $4x - y = 10$  가 될 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

65. 다음 보기 중 확률이 0 이 되는 경우를 모두 고르시오.

보기

- ㉠ 딸기와 수박 중 야채를 고를 확률
- ㉡ 여학생이 20 명인 한 반에서 한 명의 학생을 선택 할 때, 여학생을 선택할 확률
- ㉢ 동전을 던져 앞면이 나올 확률
- ㉣ 주사위 한 개를 던졌을 때, 7 이상의 자연수가 나올 확률

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

66. 수정이를 포함한 8 명의 후보 중에서 회장1명, 부회장1 명을 뽑을 때, 수정이가 뽑히지 않을 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

67. TV 를 만드는 회사에서 1000 개의 TV 를 만들었을 때, 56 개의 불량품이 발생한다고 한다. 20000 개의 TV 를 만들었을 때, 합격품의 개수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

68. 한국은 월드컵에서 브라질, 토고와 한 조가 되었다. 한국은 브라질을 상대로  $\frac{1}{4}$ 의 승률, 토고를 상대로는  $\frac{2}{3}$ 의 승률을 가지고 있다. 한국이 조별 토너먼트에서 적어도 1승을 할 확률을 구하여라. (단, 비기는 경우는 생각하지 않는다.)

 답: \_\_\_\_\_

69. 남학생 4명, 여학생 3명 중에서 2명의 대표를 뽑을 때, 적어도 남학생이 한 명 이상 뽑힐 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

70. 두 개의 주사위를 던질 때, 두 눈의 합이 적어도 9 이하일 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

71. 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 서로 다른 수의 눈이 나올 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

72. 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 서로 다른 수의 눈이 나올 확률은?

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{2}{6}$

③  $\frac{3}{6}$

④  $\frac{5}{6}$

⑤ 1

73. 서울에서 대구까지 가는 KTX는 하루에 5번, 새마을호는 하루에 7번 있다고 한다. 이 때 서울에서 대구까지 KTX 또는 새마을호로 가는 방법은 모두 몇 가지인가?

① 10 가지

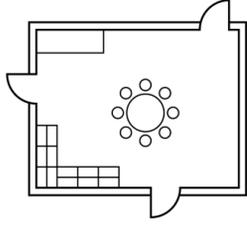
② 11 가지

③ 12 가지

④ 13 가지

⑤ 14 가지

74. 다음 그림과 같이 중국집에 문이 3 개 있다. 중국집에 들어갈 때 사용한 문으로 나오지 않는다면, 중국집에 들어갔다가 나오는 경우는 모두 몇 가지인가?



- ① 3 가지                      ② 4 가지                      ③ 5 가지  
④ 6 가지                      ⑤ 7 가지

75. 여자 4 명, 남자 2 명을 일렬로 세울 때, 남자가 양 끝에 서게 되는 경우의 수는?

- ① 48 가지                      ② 56 가지                      ③ 120 가지  
④ 240 가지                      ⑤ 720 가지

76. A, B, C, D, E 5 명을 한 줄로 세울 때, A, C, E 가 이웃하는 경우의 수는?

① 12 가지

② 24 가지

③ 36 가지

④ 48 가지

⑤ 60 가지

77. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각  $a, b$  라 할 때, 방정식  $ax - b = 0$  의 해가 1이 되는 경우의 수는?

① 1 가지

② 2 가지

③ 3 가지

④ 4 가지

⑤ 6 가지

78. 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 두 눈의 차가 3 이 될 확률을 구하여라.

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{5}{36}$

③  $\frac{2}{9}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{1}{4}$

79. 주사위 두 개를 던져 나온 눈의 수  $(a, b)$  에 대하여 삼각형 밑변의 길이를  $a$ , 높이를  $b$  라 하자. 이때, 삼각형의 넓이가 자연수가 될 확률을 구하면?

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $\frac{3}{4}$

80. 상자에 흰 구슬 3개, 검은 구슬 4개, 파란 구슬이 들어있다. 이때, 임의로 한 개를 꺼낼 때 흰 구슬이 나올 확률이  $\frac{1}{3}$ 이었다. 이 상자에서 파란 구슬을 꺼낼 확률은 얼마인가?

①  $\frac{1}{8}$

②  $\frac{2}{9}$

③  $\frac{3}{10}$

④  $\frac{4}{11}$

⑤  $\frac{5}{12}$

81. 1에서 5까지의 숫자가 각각 적힌 카드 5장에서 2장을 뽑아 두 자리의 자연수를 만들 때, 짝수일 확률은?

①  $\frac{2}{5}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{5}{9}$

④  $\frac{3}{5}$

⑤  $\frac{7}{9}$

82. 숫자 0, 1, 2, 3, 4를 각각 써 놓은 5장의 카드 중에서 두 장을 뽑아서 두 자리의 정수를 만들 때, 짝수가 될 확률은?

①  $\frac{2}{5}$

②  $\frac{3}{5}$

③  $\frac{11}{16}$

④  $\frac{3}{8}$

⑤  $\frac{5}{8}$

83. A, B, C, D 네 명의 후보 중에서 대표 2명을 뽑을 때, A가 뽑히지 않을 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

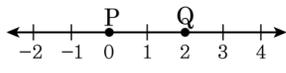
②  $\frac{1}{6}$

③  $\frac{1}{12}$

④  $\frac{3}{4}$

⑤ 0

84. 수직선 위의 점 P(0)가 있다. 동전을 던져서 앞면이 나오면 점 P가 오른쪽으로 1만큼, 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1만큼 간다고 할 때, 동전을 네 번 던져서 점 P가 점 Q(2)에 오게 될 확률을 구하면?



- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{4}$       ③  $\frac{1}{8}$       ④  $\frac{3}{8}$       ⑤  $\frac{5}{16}$

85. A, B, C, D의 네 종류의 가방 중 두 종류를 진열하려고 할 때, B를 포함하여 진열 할 확률은?

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{3}{7}$

86. P 중학교에서 학생들이 무지개 색(빨, 주, 노, 초, 파, 남, 보) 중에 체육복 색을 정하려고 한다. 1,2,3학년의 체육복 색을 모두 다르게 할 때, 2학년이 초록색 체육복을 입게 되는 확률은?

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{7}$

③  $\frac{3}{7}$

④  $\frac{5}{7}$

⑤  $\frac{3}{35}$

87. 한 개의 주사위를 두 번 던져 첫 번째 나온 눈의 수를  $a$ , 두 번째 나온 눈의 수를  $b$  라 할 때, 순서쌍  $(a, b)$  가 직선  $y = -2x + 8$  위에 있을 확률은?

- ①  $\frac{1}{36}$       ②  $\frac{1}{18}$       ③  $\frac{1}{12}$       ④  $\frac{1}{9}$       ⑤  $\frac{1}{6}$

88. 주사위 2개를 동시에 던질 때 서로 같은 눈이 나오지 않을 확률로 알맞은 것은?

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{2}{6}$

③  $\frac{3}{6}$

④  $\frac{4}{6}$

⑤  $\frac{5}{6}$

89. 3개의 동전을 동시에 던질 때, 적어도 한 개는 앞면이 나올 확률은?

①  $\frac{1}{8}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{5}{8}$

④  $\frac{3}{4}$

⑤  $\frac{7}{8}$

90. 공장에서 생산되는 제품 중 임의로 한 개를 뽑았을 때, 불량품일 확률이  $\frac{1}{5}$  이라고 한다. 제품 중 3개를 택했을 때, 적어도 한 개의 불량품이 들어 있을 확률을 구하면?

- ①  $\frac{1}{125}$       ②  $\frac{3}{125}$       ③  $\frac{32}{125}$       ④  $\frac{61}{125}$       ⑤  $\frac{64}{125}$

91. 명중률이  $\frac{3}{5}$ 인 포수가 전선 위의 참새 3 마리 중 적어도 한 마리는 맞힐 확률은?

- ①  $\frac{117}{125}$     ②  $\frac{113}{125}$     ③  $\frac{4}{5}$     ④  $\frac{97}{125}$     ⑤  $\frac{2}{5}$

92. 자연수  $x, y, z$  가 홀수일 확률이 각각  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$  이다.  $x+y+z$  가 짝수일 확률은?

- ①  $\frac{1}{24}$       ②  $\frac{1}{12}$       ③  $\frac{3}{12}$       ④  $\frac{1}{4}$       ⑤  $\frac{1}{2}$

93. 상자 안에 1에서 15까지의 숫자가 각각 적힌 카드가 있다.  
상자에서 카드를 한 장씩 두 번 꺼낼 때, 숫자의 곱이 짝수일 확률을  
구하여라.

①  $\frac{10}{15}$

②  $\frac{11}{15}$

③  $\frac{12}{15}$

④  $\frac{13}{15}$

⑤  $\frac{14}{15}$

94. 자연수  $x, y, z$  가 짝수일 확률이 각각  $\frac{1}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}$  일 때,  $x+y+z$  가 홀수일 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

95. 상자 안에 1에서 9까지의 숫자가 각각 적힌 카드가 있다. 상자에서 카드를 한 장씩 두 번 꺼낼 때, 숫자의 곱이 짝수일 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

96. 2 개의 동전을 동시에 던질 때, 적어도 한 개는 뒷면이 나올 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

97. 10 원짜리 1 개, 100 원짜리 1 개, 50 원짜리 1 개를 동시에 던질 때, 적어도 한 개는 앞면이 나올 확률을 구하여라

▶ 답: \_\_\_\_\_

98. 영어 단어 MUSIC 에서 5 개의 문자를 일렬로 배열 할 때, M이 맨 뒤에 오지 않을 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

99. 10 개의 물건 가운데 4 개의 불량품이 들어 있다. 이 중에서 차례로 3 개를 꺼낼 때, 적어도 한 개의 불량품이 들어 있을 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

100. 말하기 대회에서 용석이 1등 할 확률이  $\frac{1}{4}$ , 지은이가 1등할 확률이  $\frac{1}{3}$  일 때, 용석이 또는 지은이가 1등을 할 확률을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_